# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-319745

(43)Date of publication of application: 16.11.2001

(51)Int.CI.

H01R 31/06

G06F 1/18

H04M 1/02

HO4M 1/21

(21)Application number: 2000-134951

(71)Applicant: HONDA TSUSHIN KOGYO CO LTD

(22)Date of filing:

08.05.2000

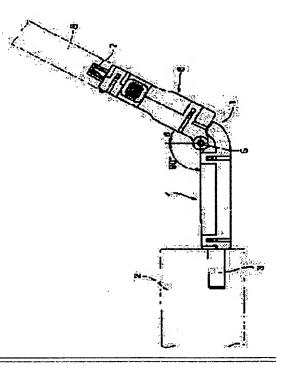
(72)Inventor: SATO TAKESHI

### (54) ADAPTOR FOR CONVERSION

# (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve dealing with cables with regard to an adaptor for conversion to connect an electronic equipment such as a personal computer or the like having USB terminal and a simple type mobile telephone as an information terminal.

SOLUTION: This is to connect the electronic equipment 2 to the information terminal equipment 8, and the adaptor for conversion is constituted so that a connector case 4 for electronic equipment and a connector case 6 for the information terminal equipment 8 are directly coupled by means of a coupling means 5 that enables them to be folded by variably changing a relative angle between them.



## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

AL

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

# 일본공개특허공보 평13-319745호(2001.11.16) 1부.

### [첨부그림 1]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公問番号 特開2001-319745 (P2001-319745A)

(43)公開日 平成19年11月16日(2001.11.16)

(S1) Int CL*		<b>美</b>	Pi		f	<del>疗-72-1*(拿拷</del> )	
HOIR	31/08		HÓLR	31/08	M	5 K O 2 3	
G-0:6 F	1/18		H04M	1/02	С		
HO4M	1/02			1/21	Z		
	1/21		G06F	1/00	820B		

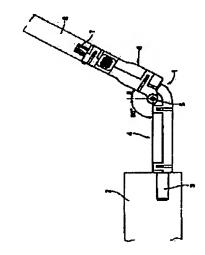
### 物立耐水 未耐水 耐水項の数2 OL (全 4 頁)

(21) 出版接号 <b>传统</b> 2000—134951(P2000—134951) (71)出版人 000243342 本多混合工業株式会社	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(22)出出日 平近12年5月8日(2000.5.6) 東京都長周区日展本町6丁目18書13号	
(72)発明者 長馬 穀井	
東京都自風区日馬本町6丁目18番12号	*
多型信工學株式会社内	•
(74)代别人 100083174	
<b>弁理士 佐々木 初 (外1名)</b>	
ドターム(参考) 5023 AA07 8802 8811 1300 M25	
NNG PPOZ PP12 PP16	

## (54) 【発明の名称】 東美用アダプタ

【課題】 本発明は、例えば、USB端子を有するパーソナルコンピュータ等の電子機器と情報端末としての解 長野様養養語とを検検する変換用アダプタに関し、ケーフル劇さを良くすることが課題である。

【解決手段】 電子機器2と情報構本機器8とを接対するもので、電子機器用のコネクタケース4と情報編本機器用のコネクタケース5とを、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段5で直接的に連結して機成した変換用アダプタとする。



#### [特許請求の範囲]

【誹求項 1】 電子機器と情報端末機器とを接続するもの。 7

電子機器用のコネクタケースと情報編末機器用のコネクタケースとを、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段で直接的に連結して構成したこと、 を特徴とする変換用アダプタ。

【請求項2】奄子機器用のコネクタケースは、USB端 子用のコネクタケースであること、

を特徴とする請求項1に記載の変換用アダプタ。

### 【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、USB (ユニバーサルシリアルバス) 編子を有するパーソナル コンピュータ等の電子機器と情報編末としての相易型構 帯電話(PHS, PDCと時記する)とを接続する実換 用アダプタに関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来、上記データ変換用の変換用アダブタとしては、図6に示すように、USBコポクタケース21とPHS(パーソナルハンディホーンシステム)若しくはPDC(パーソナルデジタルセルラー)用のコネクタケース22とをケーブル23で接続して形成されているものが知られている。

【0003】 これにより、パーソナルコンピュータ同士・の遺信、 Eメール又はインターネットからのホームページや各種のコンテンツ等の情報を取得するものである。 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、この変 換用アダプタでは、使用時において選業数十0 mの長さ があるケーブルの結末に因り、 挟小スペースでの使用時 手が劣るという課題がある。 また、 封記ケーブル 23 保 課用にゴム製のブッシュ24, 24 e を設ける必要があって、このブッシュ部分が自在に挽むものでもないの で、外部に突出して邪座になる。本発明にほる変換用ア ダプタは、このようなケーブルの脚きの不都合を解消す るために過索されるものである。

### [0005]

【課題を解決するための手段】本契明に係る実換用アダプタの上記課題を解決するための要旨は、電子機器と落 新選末機器とを接接するもので、電子機器用のコネクタケースと情報総末機器用のコネクタケースとを、相対的 に角度を可変させて折り畳めるようにする減額手段で直 接的に適結して構成したことである。また、前記電子機 器用のコネクタケースは、USB編子用のコネクタケースであることを含むものである。

【0006】 本発明に係る変換用アダプタによれば、電子機器用のコネクタケースと情報端末機器用のコネクタケースと情報端末機器用のコネクタケースとが直接連結されて、従来例で存在している接続用の長いケーブルが省略されたので、電子機器の回りが

スッキリとして、ケーブル別さが不要となり、機器の取扱いと概器環境が向上するものである。

#### 100021

【発明の実施の形態】次に、本発明に係る変換用アダプタ1について図面を参照して説明する。 なお、 発明の理解の容易のため従来例に対応する部分には従来例と同一符号を付けて説明する。

【00.08】本発明の変貌用アダプタ1は、図1に示すように、パーソナルコンピュータ等の電子概器2とU.S. Bコネクタ3を介して接続されるU.S.B用コネクタケース4がある。

【00.09】村記USB用コネクタケース4に、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段5が設けられている。 乾速結手段5を介して存根供料解末用のコネクタケース6が直接連結されている。 村記連結手度5は、図1乃至図2に示すように、コネクタケース4の上面に対して、90°若しくは90°を軽える角度(90+6、但し180°以内)に相対的に拡開させるものである。

【00.1.1】 付記コネクタケース4の内部のコネクタと コネクタケース6の内部プリント基版とを電気的に接続 するケーブル9が設けられる。 該ケーブル9は、コネク タケース6の旗間により、尾曲するものである。

(00.12) 付記コネクタケース6には、PHS等の依頼編末機器8を検験するためのコネクタ7が致けられている。

【0013】以上のように形成されている実験用アダプタ1によれば、コネクタケース6 を適宜な角度に鉱間させ、電子機器2のUS B紹子に本発明の実験用アダプタ1を差し込み、核稅総本機器8をコネクタケース6のコネクタ7に接続して使用する。一方、実験用アダプタ1を使用しないとは、包含に示すように、二つ折りに折り受んでコンパクトな技術にするものである。この実験アダプタ1では、従来の実験アダプタようなケーブル側きが不要となる。

['00'14]

【発明の効果】以上説明したように、本契明に係る変換用アダプタは、電子候器と情報端末機器とを接続するもので、電子機器用のコネクタケースと情報端末機器用のコネクタケースとを、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段で直接的に連結して構成したので、長いケーブルが省略されて邪窟にならす、電子機器に直接的に情報編末機器が取り付けられる形態となって、端正な按数状態となって負わしさが無く便宜となる

て、端正な接続状態となって煩わしさが無く便宜となるという優れた効果を突するものである。 【0015】また、電子優器用のコネクタケースは、U

SB端子用のコネクタケースであるので、今後夕用される∪SB端子に広く応用できるアダプタとなるものである。

【図 1】 本発明に係る変換用アダプタの使用状態を示す 戦圏国の商量な説明] 【図2】 | 日本発明に係る変換用アダプタを二つ折りにした状態の側面図である。

【図3】同本発明に係る変換用アダプタの二つ折り状態 の平面図である。

【図4】周本発明に係る変換用アダプタの二つ折り状態 の正面図である。

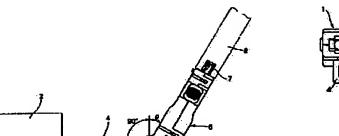
【図5】 同本発明に係る変換用アダプタの二つ折り状態 の骨面図である。

【図5】従来例に係る変換用アダプタの全体平面図である。

### 【符号の説明】

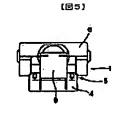
1 本発明の変換用アダプタ、2 電子磁器、3 US Bコネクタ、4 USB用コネクタケース 5 速結手 RB、6 解軽機器端末用のコネクタケース 7 コネク Q、8 領報塩末機器、9 ケーブル。

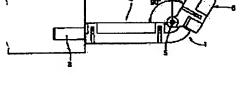
【図1】

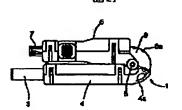


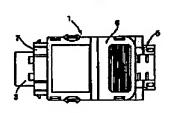


(**2**4)









(B3)

(36)

